

DigiPaper

DER MPZ - NEWSLETTER

Nr. 2 / 2023 - April / Mai



Robotik -

Programmieren für Groß und Klein

Mit den neuen Lehrplänen sind Roboter und deren Programmierung zum Inhalt von Unterricht und damit Bestandteil von Schule geworden. Sie stellen ein aufregendes und äußerst motivierendes neues Unterrichtsangebot dar.

Es existieren vielfältige Einsatzmöglichkeiten und die Roboter können in vielen verschiedenen Unterrichtszusammenhängen, insbesondere für die MINT-Fächern, eingesetzt werden.

Dabei werden mehrere Kompetenzbereiche gefördert, vor allem liegen diese in den KMK-Kompetenzbereichen „Kommunizieren und Kooperieren“ sowie „Problemlösen und Handeln“. Durch das zielgerichtete Steuern erwerben die Kinder ein grundlegendes Verständnis für die Arbeitsweise und Befehlsstruktur von Robotern, schulen die räumliche Orientierung und das logische Denken.

Da Roboter die neu programmierten Befehle sofort umsetzen, ermöglichen sie mit ihren Handlungen ein direktes Feedback, ob ein Code richtig programmiert wurde oder korrigiert werden muss. In diesem Zusammenspiel lernen die Schülerinnen und Schüler Probleme zu erkennen, zu abstrahieren und schrittweise zu lösen. Lehrkräften, die Roboter in den Schulalltag integrieren wollen, steht mittlerweile ein breites Spektrum an Möglichkeiten zur Verfügung.



Beispiele:

- BeeBot und BlueBot
- Dash
- Calliope und Calli:bot
- Lego Education
- mBot
- Scottie Go!



DigiDesk - Robotik



DigiDesk Robotik

18.04.23, 15:00 Uhr
MPZ Freiberg

25.04.23, 15:00 Uhr
Werkbank 32, Mittweida

Anmeldung bitte unter: mpz-fg@mpz-mittelsachsen.de Telefon: 03731 · 774112

Wir wollen Ihnen zu diesem **DigiDesk** verschiedene Möglichkeiten der Arbeit mit Robotern und dem Programmieren zeigen. Dabei möchten wir auf Ihre individuellen Fragen eingehen, um einen erfolgreichen Einsatz in Ihrem Alltag zu ermöglichen

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Sächsischer Bildungsmedientag

Wie Pandemie und Schulschließungen die Mediennutzung in der Schule verändern

Distanzunterricht, Unterricht in Kleingruppen, verstärkte Eigenverantwortung: Wie reagieren Medienanbieter und Mediatheken auf die sich verändernde Medienwelt?

Renommierte Anbieter elektronischer Lehr- und Unterrichtsmedien stellen anhand ihrer Produktionen vor, wie sie auf diese Herausforderung reagieren und welchen Einfluss diese Entwicklung auf ihre Produktionsplanung und -gestaltung hat.

Eine große Anzahl von frei wählbaren Fachvorträgen wird durch einen Präsentationsbereich für individuelle Information und Erfahrungsaustausch der Teilnehmer ergänzt. Durch die Einbeziehung von Tablet, interaktiver Wandtafel und der "MeSax-Mediathek", der sächsischen Lösung zur Nutzung digitaler Medien in der Schule, wird medienintegrativer Unterricht gefördert.

Der Sächsische Bildungsmedientag findet am 08.06.2023 im MPZ Meißen statt.



Interessierte Lehrkräfte, welche nur am Nachmittag teilnehmen können und durch das Angebot stöbern möchten, sind willkommen. Bei Beantragung einer Dienstreise (Ggf. Erläuterung: „Schilf beim Außenpartner nach dem Unterricht“) können die Reisekosten über das Budget der Schule erstattet werden.





In den Standorten Mittweida und Freiberg steht jeweils ein Lernset zur Verfügung. Darin enthalten sind sechs BlueBots, eine Ladestation, sowie Bodenmatten und eine Projektanleitung mit Arbeitsmaterial. Das Projekt ist auf sechs Unterrichtsstunden ausgelegt und umfasst alle Anforderungen des Lehrplans im Fach Werken der Klassenstufe 4.

Das beigelegte Material enthält anpassbare Stundenverläufe, sowie die notwendigen Materialien für Lehrer und Kinder.

Tipp des Monats: Das iPad in Lehrerhand

Mit dem Digitalpakt Schule sind eine Vielzahl von Lehrer- und Schülergeräten in die Schulen gelangt. Doch der Umgang mit den technischen Geräten ist nicht immer leicht und selbsterklärend. Daher möchten wir Sie gern unterstützen. In diesem Zusammenhang hat das Medienpädagogische Zentrum Mittelsachsen einen „iPad-Führerschein für Lehrkräfte“ entwickelt, welcher die grundlegenden Themen der iPad-Bedienung umfasst.

Aus der Aufzählung können Sie frei nach Ihren Bedürfnissen auswählen. Die Termine können gebündelt als Kurs oder Einzeltermine nach Interesse gebucht werden.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann würden wir uns über Ihre Rückmeldung freuen.

Das iPad in Lehrerhand **mpz**
Medienpädagogisches
Zentrum Mittelsachsen

Melden Sie sich für eine oder mehrere unabhängige Veranstaltungen in unserem MPZ an.

20.04.23
Aufbau des Gerätes und Grundlagen der Bedienung

immer im
MPZ Freiberg,
14:30-16:00

27.04.23 Dateimanagement und Basisprogramme	02.05.23 Alltagshelfer
11.05.23 Pdf-Dateien und Notizen-App	23.05.23 QR-Codes
01.06.23 Kamera und Galerie	13.06.23 Keynote (Präsentationen)
22.06.23 Pages (Textverarbeitung)	27.06.23 Numbers (Tabellenkalkulation)

03731/774112 mpz-fg@mpz-mittelsachsen.de

20.04.2023	Aufbau des Gerätes und Grundlagen der Bedienung
27.04.2023	Dateimanagement und Basisprogramme
02.05.2023	Alltagshelfer
11.05.2023	PDF-Dateien und Notizen-App
23.05.2023	QR-Codes
01.06.2023	Kamera und Galerie
13.06.2023	Keynote (Präsentationen)
22.06.2023	Pages (Textverarbeitung)
27.06.2023	Numbers (Tabellenkalkulation)

Reisekosten können bei Beantragung als Dienstreise (keine Fortbildungsreise) über das Schulbudget erstattet werden.

Zusatzveranstaltung: GoodNotes !

GoodNotes ist die iPad-App des Jahres 2022. Weltweit nutzen 19 Millionen diese Anwendung. Der Entwickler Steven Chan studierte Mathematik und wollte sich eine App schaffen, mit der man papierlos arbeiten kann.

Egal ob Tafelbild, Hefter, Lehrerkalender, Notizblock oder Arbeit an PDF-Dokumenten – **GoodNotes** ist ein universelles Werkzeug für Ihren Lehrertag.

Do, 04.05.2023

15:00 - 16:30

Werkbank 23, Mittweida

Di, 23.05.2023

15:00 - 16:30

MPZ Döbeln

Di, 06.06.2023

15:00 - 16:30

MPZ Freiberg

mpz

Medienpädagogisches
Zentrum Mittelsachsen

Medienpädagogisches Zentrum Mittelsachsen

Standort Freiberg

Petriplatz 3
09599 Freiberg

 0 37 31 - 77 41 12

 mpz-fg@mpz-mittelsachsen.de

Standort Mittweida

Heinrich-Heine-Straße 39
09648 Mittweida

 0 37 27 - 996 98 69

 mpz-mw@mpz-mittelsachsen.de

Standort Döbeln

Bahnhofstraße 43
04720 Döbeln

 0 34 31 - 607 52 31

 mpz-dl@mpz-mittelsachsen.de